

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

Applicant: Sung Ill KANG  
Title: COSMETIC CASE HAVING AN AIR VENT  
STRUCTURE FOR CONTAINER  
Intl. Appl. No.: PCT/KR03/001504 filed 07/28/2003  
Appl. No.: Unassigned  
Filing Date: 02/11/2005  
Art Unit: Unassigned

**CLAIM FOR CONVENTION PRIORITY**

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

The benefit of the filing date of the following prior foreign application filed in the following foreign country is hereby requested, and the right of priority provided in 35 U.S.C. § 119 is hereby claimed.

In support of this claim, filed herewith is a certified copy of said original foreign application:

- KOREA Patent Application No. 2002-25458 filed 8/26/2002.

Respectfully submitted,

Date Feb. 11, 2005

By Brian J. McNamara

FOLEY & LARDNER LLP  
Customer Number: 22428  
Telephone: (202) 672-5416  
Facsimile: (202) 672-5399

Brian J. McNamara  
Attorney for Applicant  
Registration No. 32,789

PCT/KR 03/01504

KO/KR 20.10.2003

Rec'd PCT/PTO 11 FEB 2005



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

REC'D 04 NOV 2003

WIPO

PCT

출원 번호 : 20-2002-0025458  
Application Number

출원 년 월 일 : 2002년 08월 26일  
Date of Application AUG 26, 2002

출원인 : 강성일  
Applicant(s) KANG, SUNG-ILL

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)



2003

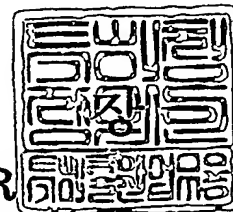
년 10

월 20

일

특 허 청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

**【서류명】** 실용신안등록출원서  
**【수신처】** 특허청장  
**【참조번호】** 0001  
**【제출일자】** 2002.08.26  
**【국제특허분류】** A45D 34/00  
**【고안의 명칭】** 리필용기의 공기 배출구조를 갖는 화장품 케이스  
**【고안의 영문명칭】** Cosmetic case having an air vent structure for refill container  
**【출원인】**  
**【성명】** 강성일  
**【출원인코드】** 4-1998-033922-8  
**【고안자】**  
**【성명】** 강성일  
**【출원인코드】** 4-1998-033922-8  
**【등록증 수령방법】** 우편수령  
**【취지】** 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 출원인  
(인) 강성일  
**【수수료】**  
**【기본출원료】** 20 면 26,000 원  
**【가산출원료】** 1 면 2,400 원  
**【최초1년분등록료】** 3 항 25,000 원  
**【우선권주장료】** 0 건 0 원  
**【합계】** 53,400 원  
**【감면사유】** 개인 (70%감면)  
**【감면후 수수료】** 16,100 원  
**【첨부서류】** 1. 요약서·명세서(도면)\_1통

## 【요약서】

## 【요약】

본 고안은 유성(油性)인 고형(固形) 파운데이션(foundation) 화장품에 함유된 휘발성 용매가 휘발되는 것을 방지하기 위하여 기밀성이 유지되는 구조의 리필용기를 포함하는 화장품 케이스에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 리필용기에 공기 배출구조를 구비함으로서, 리필용기를 밀폐하는 제2커버의 닫음 조작이 원활하게 이루어짐과 동시에 케이스 본체를 밀폐하는 제1커버를 닫으면 리필용기 내부로부터 공기의 배출이 차단되어 화장 재료의 휘발이 방지되도록 밀폐되는 리필용기의 공기배출구를 갖는 화장품 케이스에 관한 것이다.

이를 위해 본 고안은 휘발성 용매가 함유된 화장 재료를 수용하는 수용실(14)의 외주연에 패킹(16)이 구비된 리필용기(10)와, 상기 리필용기(10)가 삽입되는 삽입실(4)이 구비되고, 분첩(20)을 수용하는 분첩실(6)이 형성된 케이스 본체(1)와, 상기 케이스 본체(1)와 리필용기(10)의 상단을 개방 또는 폐쇄하는 각각의 제1커버(2) 및 제2커버(12)와, 상기 커버들(2)(12)이 회동될 수 있도록 케이스 본체(1) 일측에 구비된 힌지부(3)와 타측으로는 각각의 잠금장치가 구비된 공지의 화장품 케이스에 있어서, 상기 리필용기(10)의 제2커버(12)로는 제1공기배출공(124)을 가진 안착공(122)을 형성하며, 상기 제2커버(12)의 안착공(122)으로는 텐션판(110)의 저부로 돌출막(111)이 형성되고, 제2공기배출공(112)이 구비된 밸브체(100)를 설치하며, 상기 제2커버(12)의 닫음시에는 상기 리필용기(10)의 압축공기가 상기 제2커버(12)의 제1공기배출공(124)과 밸브체(100)의 제2공기배출공(112)을 통해 외부로 배출되게 하고, 상기 제1커버(2)의 닫음시에는 상기 제2커버(12)의 상부에 안착된 밸브체(100)의 텐션판(110)이 강제로 눌러지면서 저부의 돌출막(111)이 제2커버(12)의 제2공기배출공(124)을 차단하도록 구성한다.

2000025458

출력 일자: 2003/10/25

【대표도】

도 5

【색인어】

컴팩트 화장품 용기, 립이 구비된 화장품 용기, 공기배출구

## 【명세서】

## 【고안의 명칭】

리필용기의 공기 배출구조를 갖는 화장품 케이스{Cosmetic case having an air vent structure for refill container}

## 【도면의 간단한 설명】

- 도 1은 종래의 커버가 개방된 상태의 화장품 케이스의 단면도;  
 도 2는 종래 커버가 닫혀진 상태에서 리필용기 만을 발체한 확대 단면도;  
 도 3a, 3b는 도 2 "A"부의 작동상태를 보인 확대 단면도;  
 도 4는 본 고안에 따른 밸브체의 단면 사시도;  
 도 5는 본 고안에 따른 밸브체가 적용된 상태의 화장품 케이스의 단면도;  
 도 6은 도 5에서 리필용기 만을 발체한 측 단면도,  
 도 7a는 도 6 "B"부의 확대 측 단면도;  
 도 7b는 도7a에서 제1커버가 완전히 닫혀진 상태의 발체 단면도;  
 도 8은 본 고안에 따른 밸브체의 다른 실시 예를 나타낸 단면도이다.

## \* 도면의 주요부분에 대한 부호 설명 \*

- |            |          |
|------------|----------|
| 1 : 케이스 본체 | 2 : 제1커버 |
| 10: 리필용기   | 12: 제2커버 |
| 15: 립      | 16: 패킹   |
| 100: 밸브체   | 110: 텐션판 |

111: 돌출막

112: 제2공기배출공

114: 공기배출통로

122: 안착공

124: 제1공기배출공

## 【고안의 상세한 설명】

## 【고안의 목적】

## 【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

18> 본 고안은 유성(油性)인 고형(固形) 파운데이션(foundation) 화장품에 함유된 휘발성 용매가 휘발되는 것을 방지하기 위하여 기밀성이 유지되는 구조의 리필용기를 포함하는 화장품 케이스에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 리필용기에 공기 배출구조를 구비함으로써, 리필용기를 밀폐하는 제2커버의 닫음 조작이 원활하게 이루어짐과 동시에 케이스 본체를 밀폐하는 제1커버를 닫으면 리필용기 내부로부터 공기의 배출이 차단되어 화장 재료의 휘발이 방지되도록 밀폐되는 리필용기의 공기배출구를 갖는 화장품 케이스에 관한 것이다.

19> 일반적으로 고형 파운데이션 화장품에는 유성(油性)인 것과 수성(水性)인 것이 있는데 그 중 고형 파운데이션에는 휘발성 용매가 다량 함유된 제품들이 많다. 그런데 이와 같은 제품은 휘발성에 의하여 기밀이 유지되지 않는 한 휘발성 용매가 대기 중에 증발해 버려 파운데이션이 딱딱하게 굳어서 본래의 기능이 상실되어 사용할 수 없다는 문제점이 있다.

20> 이러한, 상기 문제점을 보완하기 위해 패킹 구조를 채택한 종래의 화장품 케이스가 있는데 그 중 본원 출원인의 등록 실용신안인 실용신안 등록 제165402호를 살펴보면, 도 1과 같이 휘발성 용매가 함유된 화장 재료를 수용하는 수용실(14)의

외주연에 패킹(16)이 구비된 리필용기(10)와, 상기 리필용기(10)가 삽입되는 삽입실(4)이 구비되고, 분첩(20)을 수용하는 분첩실(6)이 형성된 케이스 본체(1)와, 상기 케이스 본체(1)와 리필용기(10)의 상단을 개방 또는 폐쇄하는 각각의 제1커버(2) 및 제 2커버(12)와, 상기 커버들(2)(12)이 회동될 수 있도록 케이스 본체(1) 일측에 상호 결합된 힌지부(3)가 구비되고, 타측으로는 각각의 잠금 장치가 구비되어 있다.

21> 또한, 도2와 같이 리필용기(10)만을 분리하여 살펴보면, 화장재료의 휘발을 방지하기 위한 수용실(14)의 외주연에 구비된 패킹(16)을 눌러주워 밀착력이 증가되도록 하는 립(15)이 제2커버(12)의 하방으로 돌출 형성되어 있다.

22> 이에, 리필용기(10)의 기밀을 유지하기 위한 제2커버(12)의 폐쇄상태를 보면, 힌지부(3)에 의해 회동된 제2커버(12)는 도3a과 같이 리필용기(10)의 수용실(14) 외주연에 구비된 패킹(16)에 제2커버(12)의 립(15)이 밀착되면서 삽입되고, 잠금장치인 리필용기(10)의 걸림턱(18)에 제2커버(12)의 걸림편(19)이 걸림됨으로써, 리필용기(10)의 내부에 수용된 화장 재료는 패킹(16)과 립(15)에 의하여 외부 공기가 차단되어 화장 재료의 휘발되는 것을 방지한다.(도3b 참조)

3> 그러나, 상기한 종래의 화장품 케이스에 의하면, 패킹(16)과 립(15)에 의한 화장 재료의 휘발차단 효과는 좋으나, 도3a와 같이 힌지부(3)를 중심으로 제2커버(12)를 닫으면, 점차적으로 리필용기(10) 상단을 폐쇄시키면서 내부의 공기는 밀리면서 외부로 방출되지만, 도3a과 같이 걸림턱(18)에 걸림편(19)이 걸리기도 전에 패킹(16)의 날개편(6a)과 립(15)이 맞닿아 밀폐가 시작되므로 리필용기(10) 내부의 공기는 외부로 빠져나가지 못하고 압축되어 진다.

1> 따라서, 제2커버(12)는 리필용기(10)의 걸림턱(18)에 걸림편(19)이 완전히 계합되어 닫치면 리필용기(10) 내부의 압축공기에 의해 역으로 팽창압력을 받게되고, 이 팽창압력에 의해



리필용기(10)의 제2커버(12)는 외부의 적은 충격이나 물리적인 힘에 의하여 쉽게 열려 밀폐력을 상실하게 되고, 또한 휘발성 용매가 휘발되어 제품의 수명이 단축되는 문제가 발생하는 등 제품의 신뢰도를 현저히 저하시켰던 것이다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- 25> 따라서, 본 고안은 이와 같은 종래의 제반 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 고안의 목적은, 리필용기에 밸브체를 설치하여 제2커버를 닫을시에는 리필용기 내부의 공기가 외부로 배출되도록 하고, 다시 케이스 본체의 제1커버를 닫으면 공기소통 통로를 차단되도록하여 밀폐성 및 안전성이 확보되도록 한 리필용기의 공기배출구조를 갖는 화장품 케이스를 제공함에 있다.

【고안의 구성 및 작용】

- 26> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 휘발성 용매가 함유된 화장 재료를 수용하는 수용실의 외주연에 패킹이 구비된 리필용기와, 상기 리필용기가 삽입되는 삽입실이 구비되고, 분첩을 수용하는 분첩실이 형성된 케이스 본체와, 상기 케이스 본체와 리필용기의 상단을 개방 또는 폐쇄하는 각각의 제1커버 및 제2커버와, 상기 커버들이 회동될 수 있도록 케이스 본체 일측에 구비된 힌지부와 타측으로는 각각의 잠금장치가 구비된 공지의 화장품 케이스에 있어서, 상기 리필용기의 제2커버로는 제1공기배출공을 가진 안착공을 형성하며, 상기 제2커버의 안착공으로는 텐션판의 저부로 돌출막이 형성되고, 제2공기배출공이 구비된 밸브체를 설치하며, 상기 제2커버의 닫음시에는 상기 리필용기의 압축공기가 상기 제2커버의 제1공기배출공과 밸브체의 제2공기배출공을 통해 외부로 배출되게 하고, 상기 제1커버의 닫음시에는 상기 제2커버의 제1공기배출공을 밸브체의 돌출막으로 막아 폐쇄되도록 이루어진 것을 기술적 구성상의 특징으로 한다.

- 27> 본 고안에 있어서, 상기 밸브체의 텐션판의 상면으로는 상기 제1커버의 닫음시 상기 제1커버에 의해 제2공기배출공이 막혀 배출되는 공기가 차단되는 것을 방지하기 위해 공기배출통로가 구성됨이 바람직하다.
- 28> 본 고안에 있어서는, 상기 공기배출통로는 밸브체의 텐션판 상면으로 '+' 형태로 교차되도록 일정 깊이 홈으로 구성하였다.
- 29> 본 고안에 있어서, 상기 밸브체의 텐션판 저부로 돌출 형성된 돌출막은 제2커버의 제1공기배출공에 대한 밀착면적이 증가되도록 함몰부가 구성됨을 더 포함하는 것이 바람직하다.
- 30> 이하 본 고안을 첨부된 도면에 의하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- 31> 본 고안을 설명함에 있어서, 도 1과 동일한 참조부호는 동일한 부품을 표시하므로 이들에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- 32> 도 4내지 도 6을 참조하면, 본 고안은, 제2커버(12)의 안착공(122)에 안착되고, 텐션판(110)의 저부 중앙으로 돌출막(110)이 형성되며, 하나이상의 제2공기배출공(112)이 형성된 밸브체(100)를 포함한다.
- 33> 또한, 상기 밸브체(100)의 텐션판(110)의 상면으로는 제2공기배출공(112)을 통해 방출되는 공기가 제1커버(2)의 닫음시 텐션판(110)이 눌러지더라도 외부로 원활하게 방출되도록 하는 공기배출통로(114)가 파여 있으며, 이 공기배출통로(114)는 도4에 도시된 바와 같이 '+' 형태로 되거나, 또는 '-'자 형태로 또는 기타 다른 형태의 변형이 가능하다
- 34> 그리고, 제2공기배출공(112)은 공기배출통로(114)상에 형성되는 것이 좋으며, 또한 텐션판(110)은 원활한 텐션작용을 위해 상향으로 구배진 형태가 바람직하다.

- 35> 한편, 상기와 같이 형성된 밸브체(100)가 제2커버(12)에 안착된 상태를 보면, 먼저 제2커버(12)의 어느 일측에 형성된 안착공(122)에 밸브체(100)를 안착시켜 고정시키면, 텐션판(110)의 돌출막(111)이 상기 제2커버(12)의 안착공(122)에 형성된 제1 공기배출구(124)와 일정 거리를 두고 위치하게 된다.
- 36> 즉, 도 7a와 같이 제2커버(12)만이 닫힌 상태에서는 밸브체(100)의 텐션판(110)이 상향으로 구배져 있기 때문에 돌출막(111)은 제2커버(12)의 제1공기배출공(124)과 이격되어져 있게 된다.
- 37> 따라서 이 경우는 제1공기배출공(124)과 텐션판(110)의 제2공기배출공(112)을 통해 리필용기(10)내의 공기 소통이 원활하게 이루어지고, 또한 도6과 같이 리필용기(10)의 제2커버(12)를 닫는 경우에도 설사 립(15)이 패킹(16)의 날개편(16a)에 밀착하는 상태로 닫힘되더라도 리필용기(10) 내부에 압축되는 공기는 밸브체(100)의 돌출막(111)이 제2커버(12)의 제1공기배출공(124)을 개방하고 있기 때문에 제1공기배출공(124)과 제2공기배출공(112)을 통해 외부로 배출되어 제2커버(12)는 리필용기(10)를 밀폐하더라도 공기 압축에 따른 팽창압력을 전혀 받지 않게 된다.
- 38> 그리고, 제2커버(12)가 닫힌 후 제1커버(2)를 닫으면, 도7b와 같이 제2커버(12)의 상부에 안착된 밸브체(100)의 텐션판(110)이 강제로 눌러지면서 저부의 돌출막(111)이 제2커버(12)의 제1공기배출공(124)을 차단하게 된다.
- 39> 따라서, 리필용기(10)는 밸브체(100)에 의해 공기의 소통이 차단되어 화장 재료의 휘발이 방지되는 것이고, 또한 팽창압력의 미 발생으로 제2커버(12)나 제1커버(2)가 쉽게 개방되는 것도 방지된다.

40> 한편, 도 8은 밸브체(100)의 텐션판(110) 저부로 돌출된 돌출막(111)에 탄성력이 부가되도록 하여 제1커버(2)의 눌림에 의하여, 밸브체(100)의 눌림시에 돌출막(110)이 제1공기배출공(124)을 신축적으로 눌림되도록하여 기밀의 효과가 증폭시키도록 함몰부(111a)가 형성된 변형 실시예이다.

#### 【고안의 효과】

41> 이상과 같이 본 고안에 따르면, 리필용기의 제2커버에 설치된 밸브체에 의해 공기의 배출이 이루어지기 때문에 제2커버에 의한 리필용기의 밀폐성이 유지되면서도 닫힘조작이 원활하게 되고, 또한 케이스 본체의 제1커버를 닫으면 다시 공기의 소통이 차단되어 화장재료의 휘발이 방지됨은 물론, 팽창압력의 미발생으로 제2커버가 쉽게 개방되지 않기 때문에 제품의 안전성이 확보되는 이점을 갖는 것이다.

42> 비록 본 고안이 첨부된 도면을 참조로 기술되었으나 당업자에 의해 하기의 청구범위를 벗어나지 않는 범위 내에서 많은 변형 및 수정이 있을 수 있음은 물론이다.

**【실용신안등록청구범위】****【청구항 1】**

휘발성 용매가 함유된 화장 재료를 수용하는 수용실(14)의 외주면에 패킹(16)이 구비된 리필용기(10)와, 상기 리필용기(10)가 삽입되는 삽입실(4)이 구비되고, 분첩(20)을 수용하는 분첩실(6)이 형성된 케이스 본체(1)와, 상기 케이스 본체(1)와 리필용기(10)의 상단을 개방 또는 폐쇄하는 각각의 제1커버(2) 및 제2커버(12)와, 상기 커버들(2)(12)이 회동될 수 있도록 케이스 본체(1) 일측에 구비된 힌지부(3)와 타측으로는 각각의 잠금장치가 구비된 공지의 화장품 케이스에 있어서;

상기 리필용기(10)의 제2커버(12)로는 제1공기배출공(124)을 가진 안착공(122)을 형성하며,

상기 제2커버(12)의 안착공(122)으로는 텐션판(110)의 저부로 돌출막(111)이 형성되고, 제2공기배출공(112)이 구비된 밸브체(100)를 설치하며, 상기 제2커버(12)의 닫음시에는 상기 리필용기(10)의 압축공기가 상기 제2커버(12)의 제1공기배출공(124)과 밸브체(100)의 제2공기배출공(112)을 통해 외부로 배출되게 하고, 상기 제1커버(2)의 닫음시에는 상기 제2커버(12)의 제2공기배출공(112)을 밸브체(100)의 돌출막(111)이 막아 폐쇄되도록 구성함을 특징으로 하는 리필용기의 공기배출구조를 갖는 화장품 케이스.

**【청구항 2】**

제1항에 있어서,

상기 밸브체(100)의 텐션판(110)의 상면으로는 상기 제1커버(2)의 닫음시 압축공기가 상기 제2공기배출공(112)을 통해 외부로 원활히 배출되도록 하기위한 공기배출통로(114)가 더 구비됨을 특징으로 하는 리필용기의 공기배출구조를 갖는 화장품 케이스.

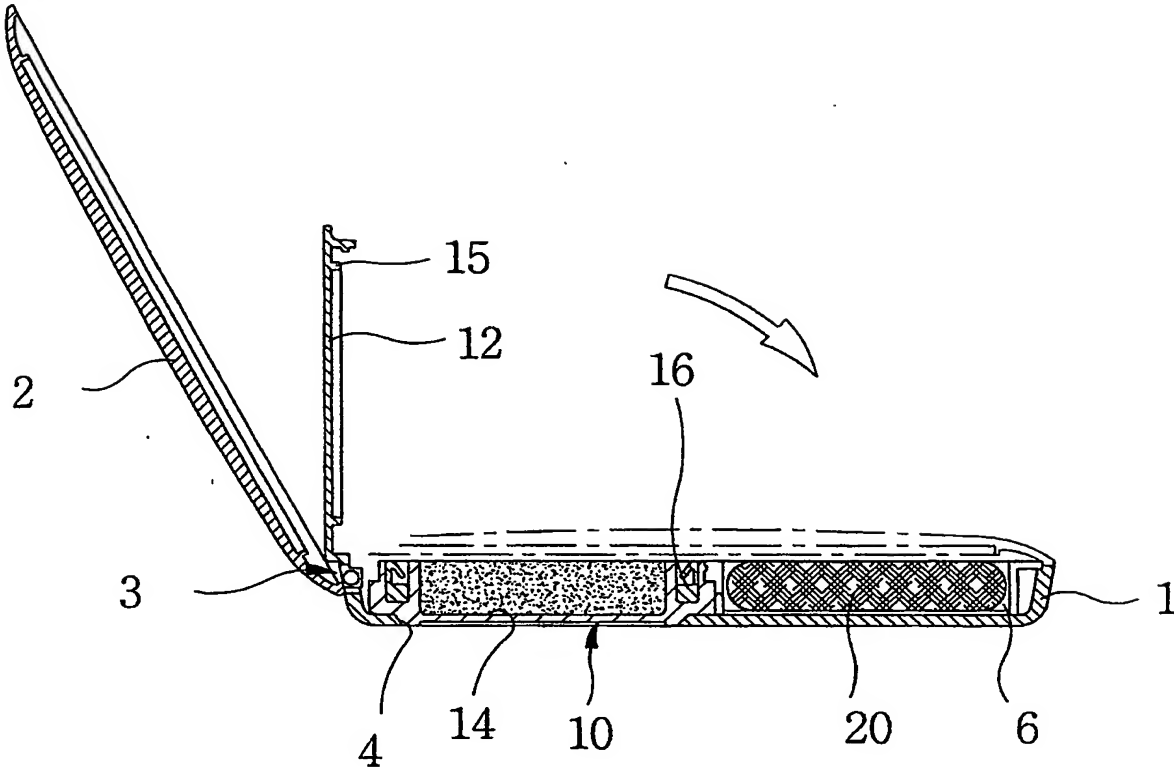
【청구항 3】

제1항 또는 제2항에 있어서;

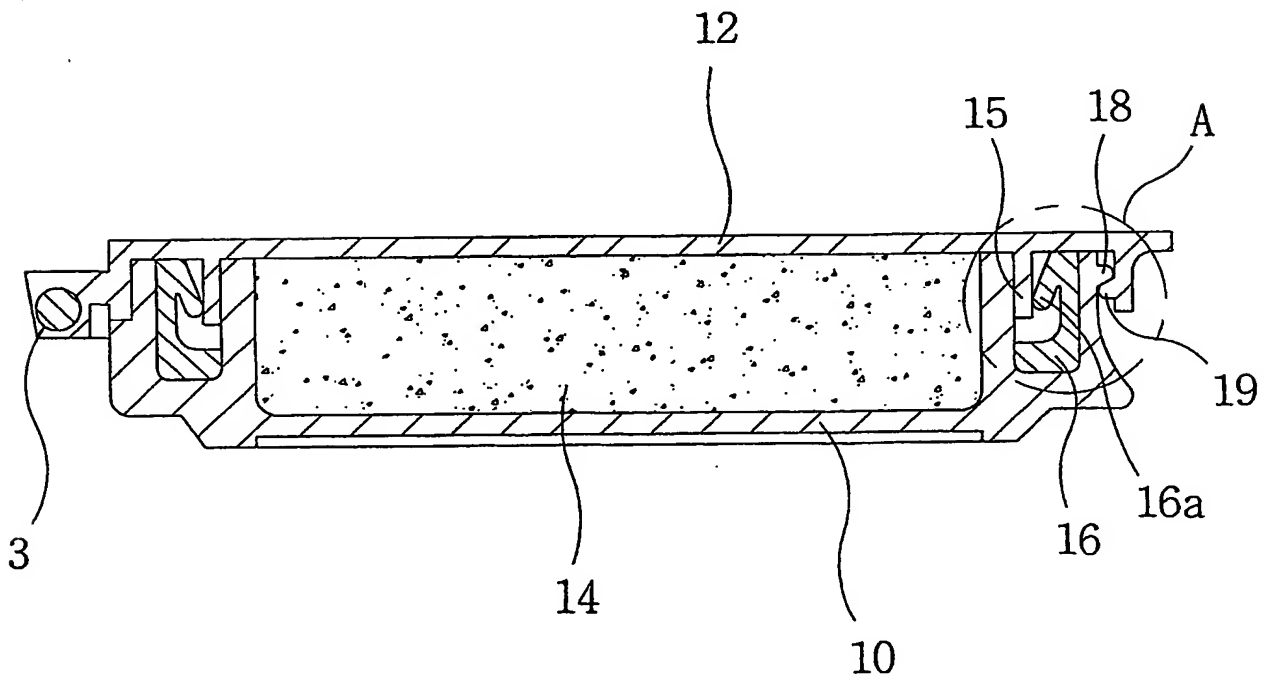
상기 밸브체(100)의 텐션판(110) 저부로 돌출 형성된 돌출막(111)은 제2커버(12)의 제1 공기배출공(124)에 대한 밀착면적이 증가되도록 함몰부(111a)가 더 형성된 것을 특징으로 하는 리필용기의 공기배출구조를 갖는 화장품 케이스.

【도면】

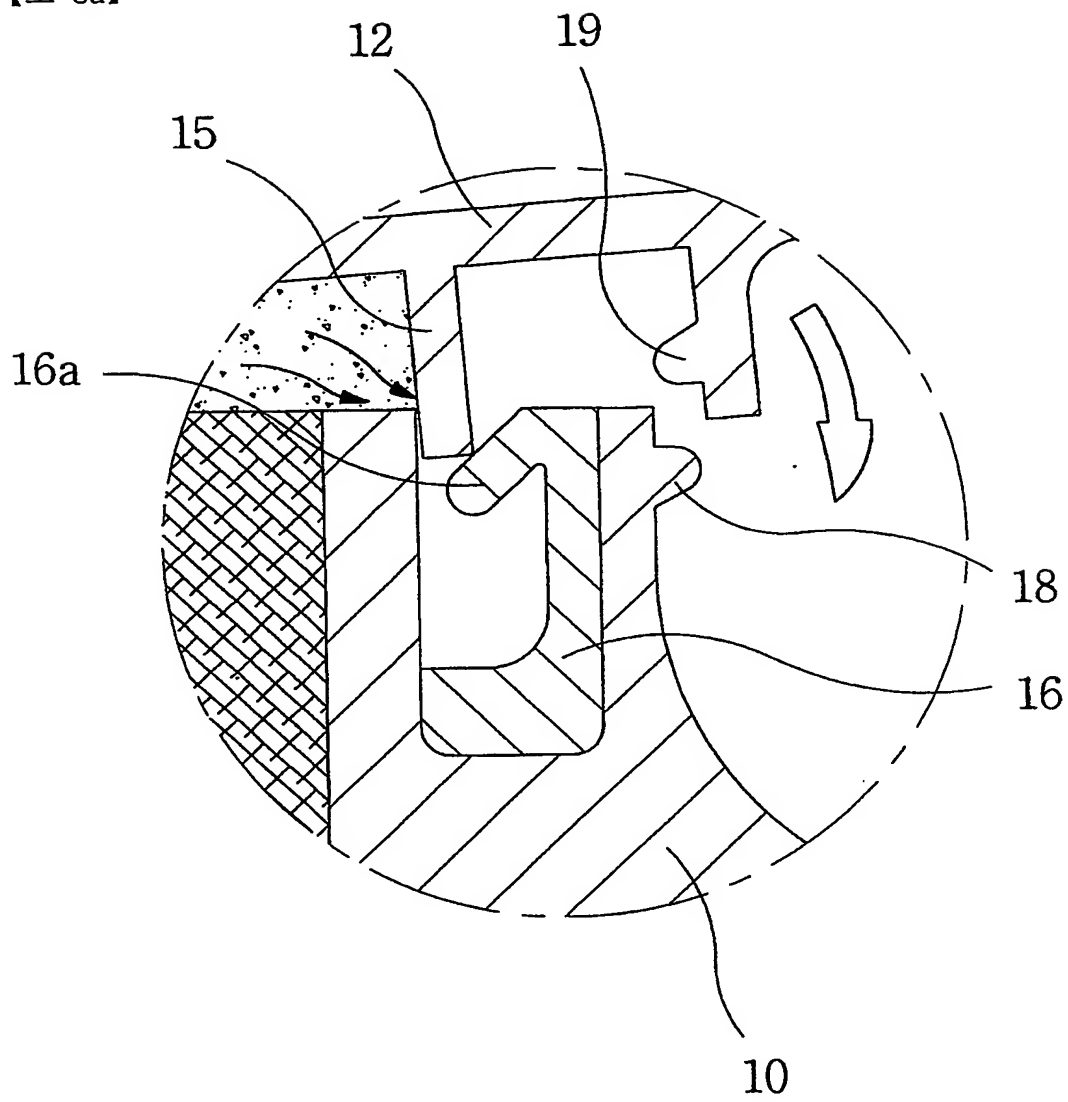
【도 1】



【도 2】

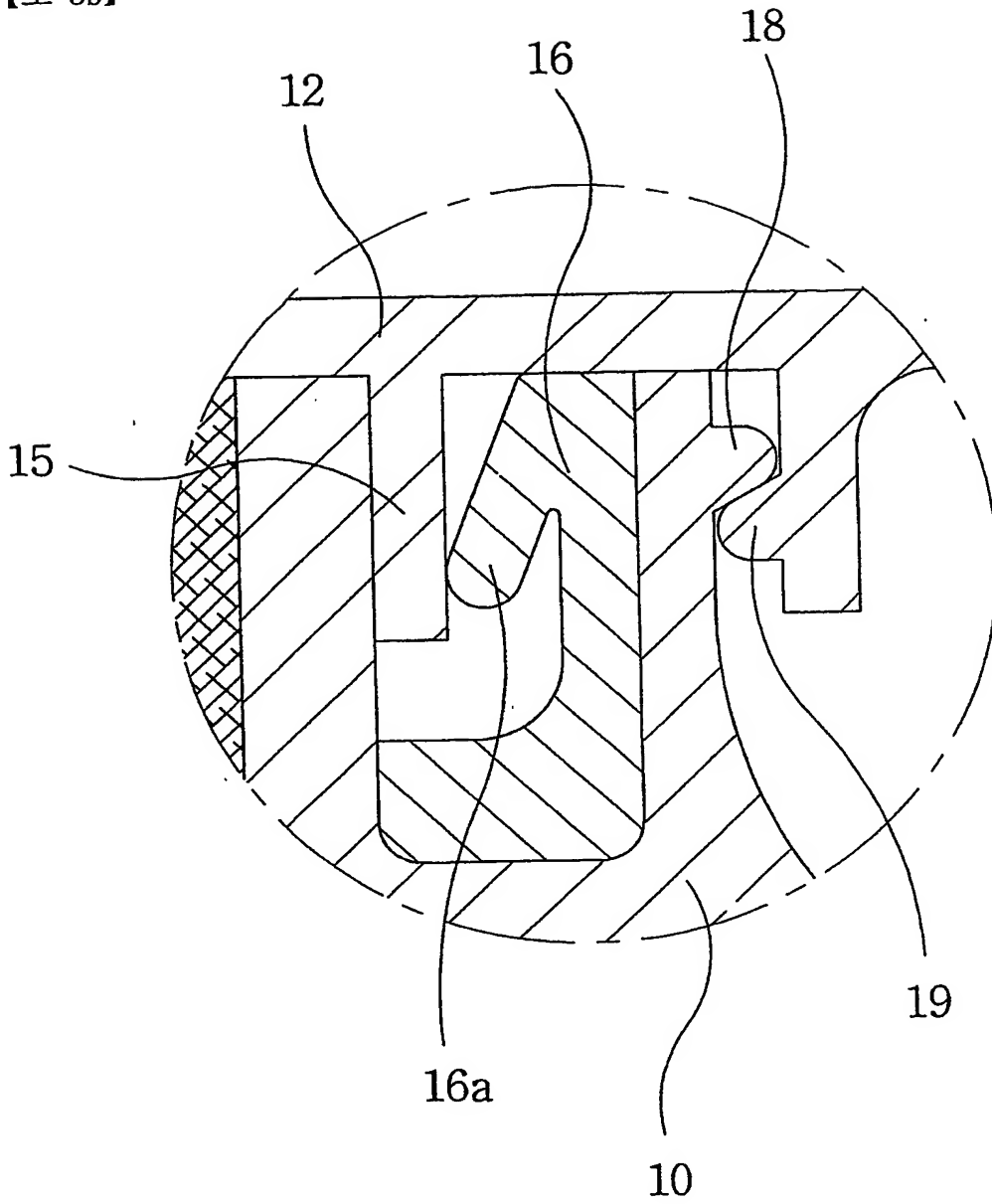


【도 3a】

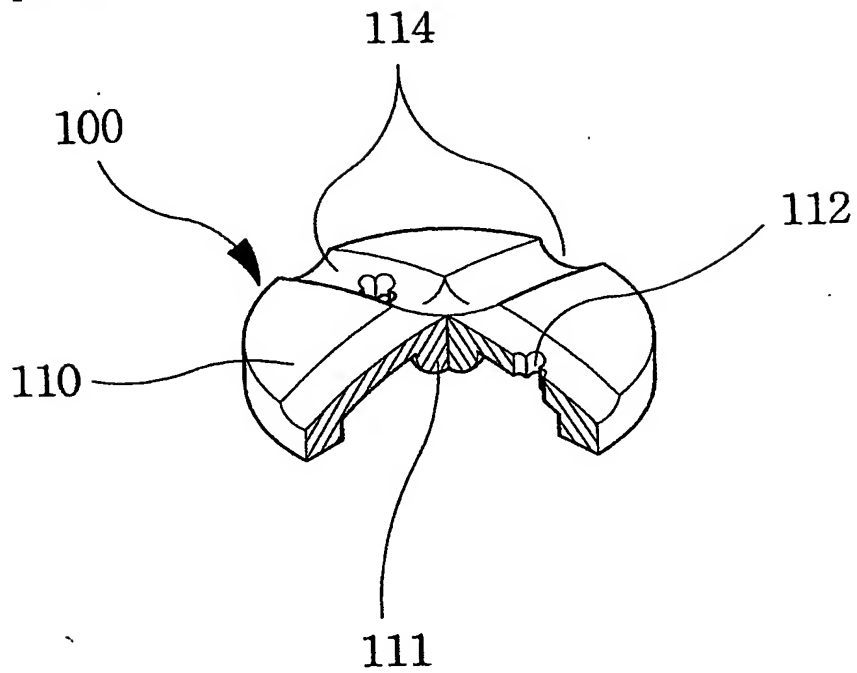




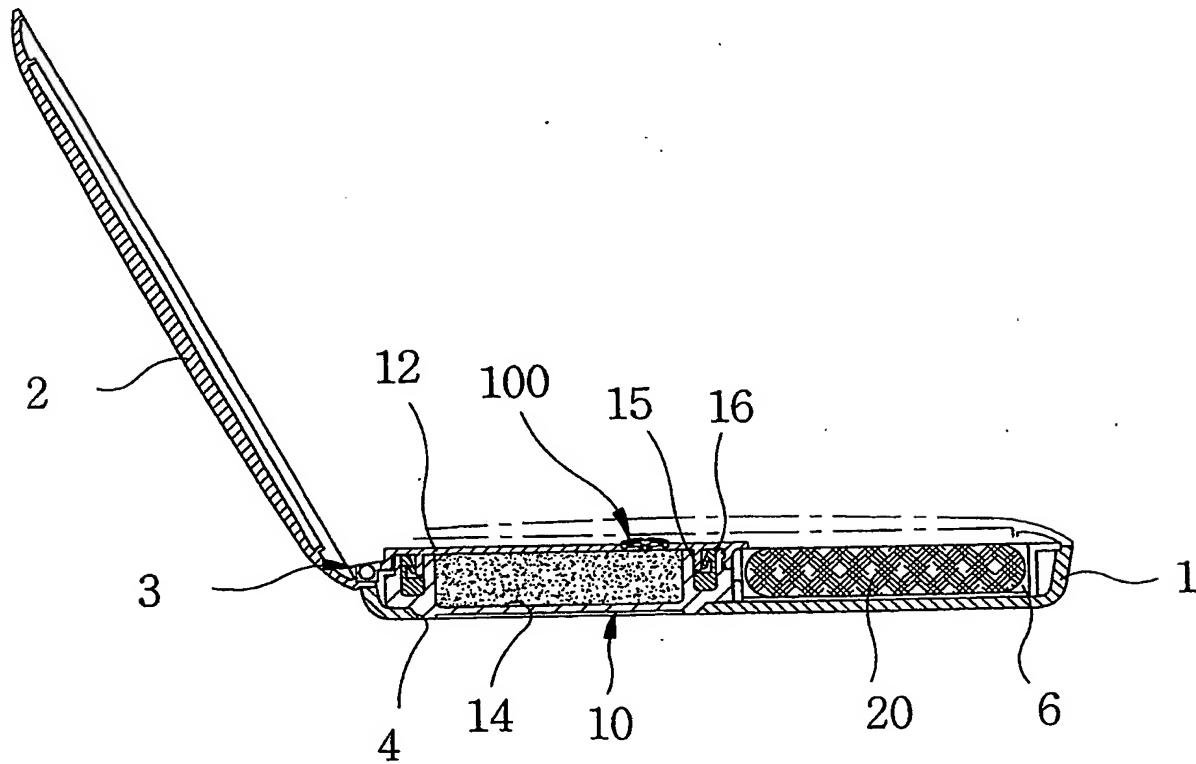
【도 3b】



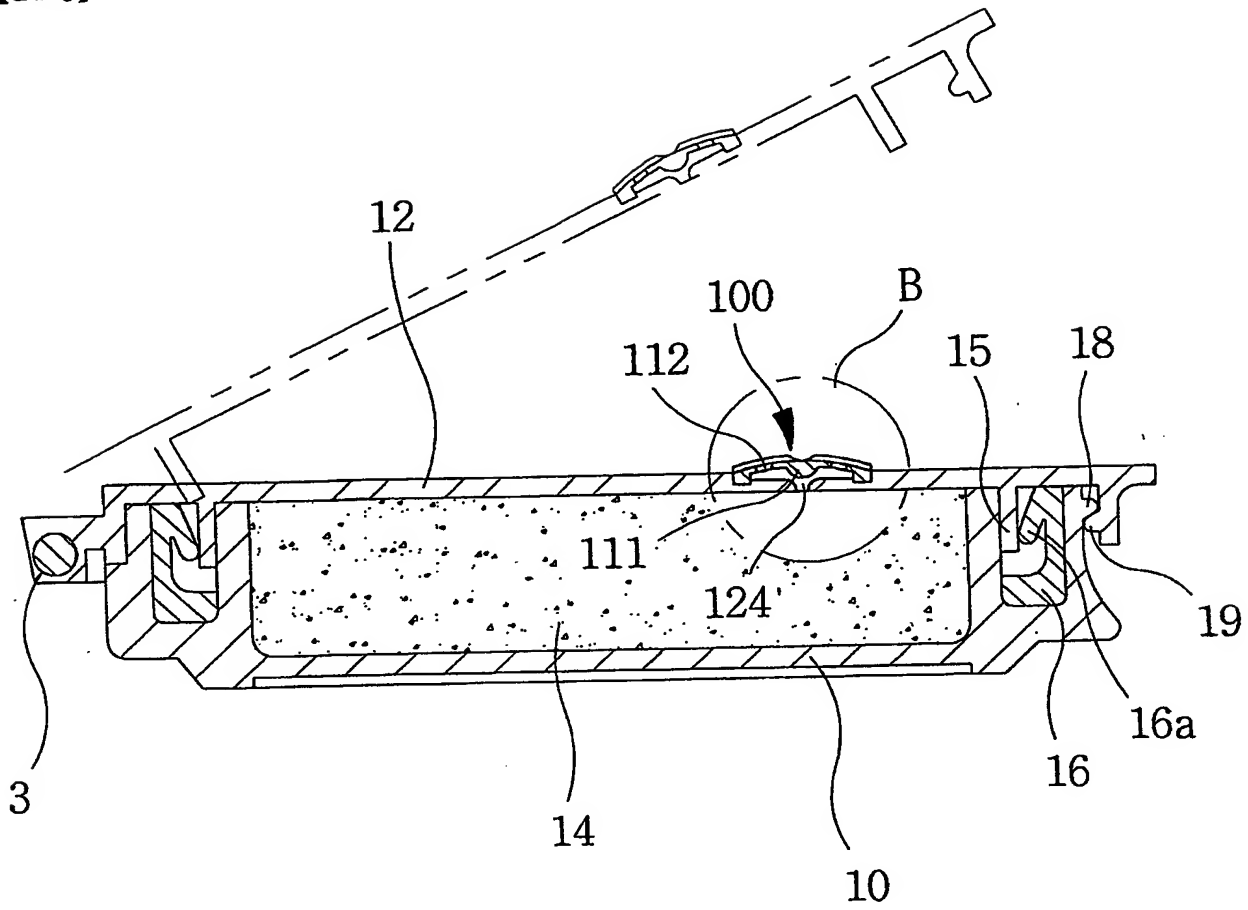
【도 4】



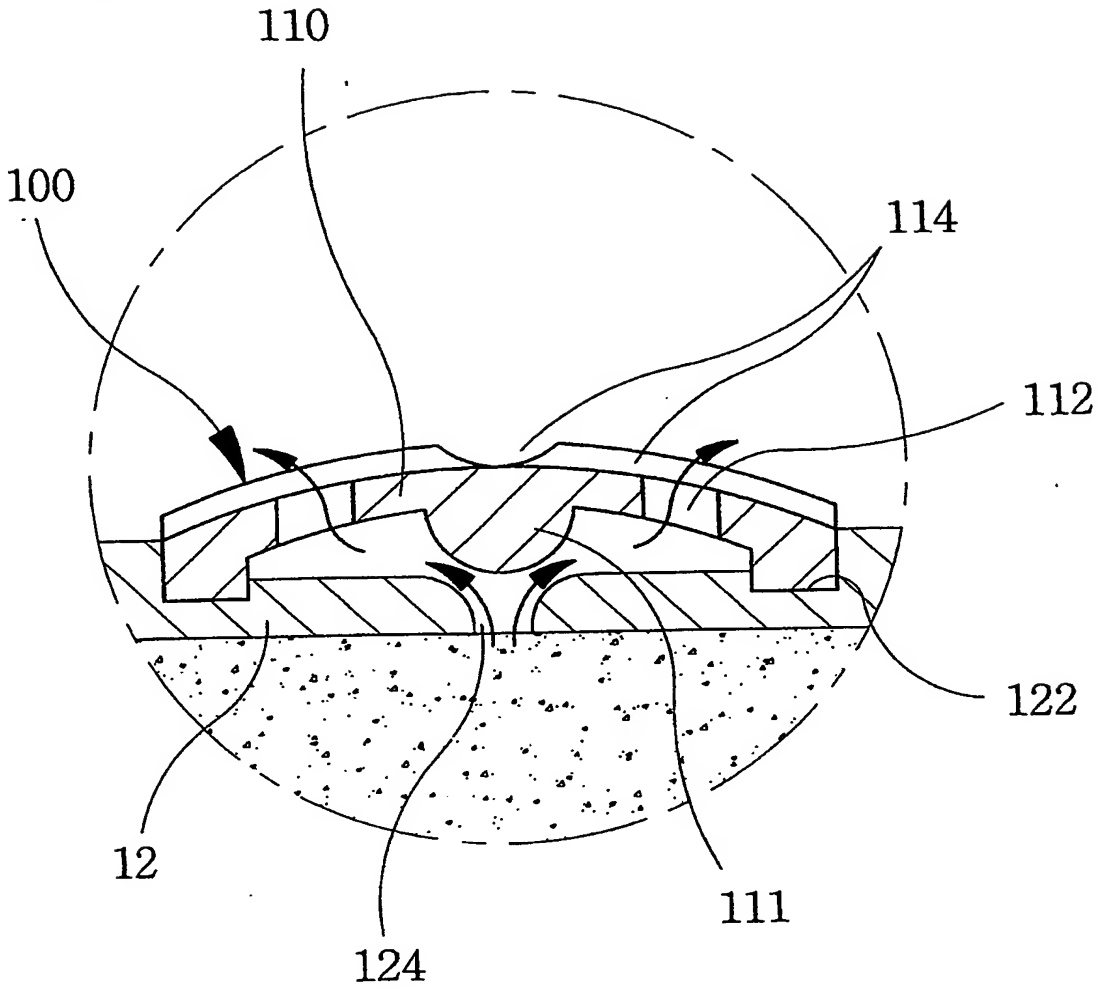
【도 5】



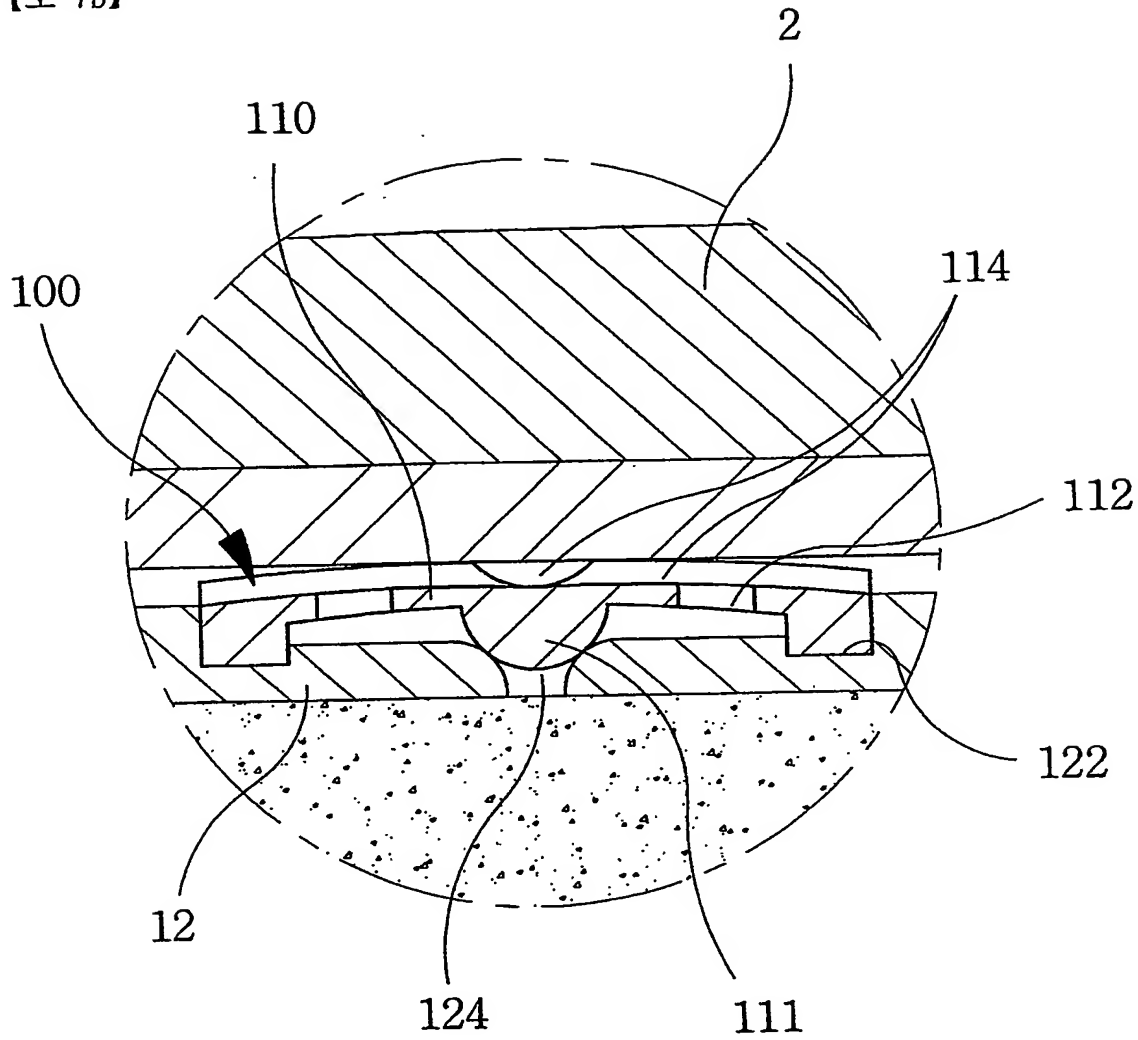
【도 6】



【도 7a】



【도 7b】



【도 8】

